

9. 機械関係

雑誌名	複合生態フィールド教育研究センター報告
巻	19
ページ	79-82
発行年	2003-12-27
URL	http://hdl.handle.net/10097/00109183

8. 林木関係

主たる年度事業は、1) 素材生産、2) 植林・保育、3) きのこ生産である。

1) 素材生産 (表8-1)

平成14年度の素材生産の収入計画は、針葉樹200m³の120.0万円、広葉樹はシイタケ原木50m³であった。

生産実績は、素材材積で針葉樹244.9m³、シイタケ原木50.0m³の合計294.9m³であり、シイタケ原木については、計画と同じであった。しかし、素材生産による収入は針葉樹で44.9m³ほど多くなり、200.0万円と予定収入を80.0万円ほど上回った。

表8-1 素材生産

区 分	予定数量(m ³)	実績数量(m ³)	金 額(万円)
針 葉 樹	200.0	244.9	200.3
広 葉 樹	—	—	—
シイタケ原木	50.0	50.0	
合 計		294.9	200.3

2) 植林・保育 (表8-2)

平成14年度の計画は下刈り5.0ha、除伐22.4haであった。それに対し実績は、下刈り10.95ha、除伐10.45haと、除伐については11.85haほど下回った。

表8-2 植林・保育

区分	予定数量(ha)	実施数量(ha)
下 刈	5.0	10.95
除 伐	22.4	10.45

*これらはすべて外注とした

3) きのこ生産 (表8-3)

きのこの総収入額は259.6万円で当初の予定収入を下回った。きのこ生産のうちシイタケ生産は、生シイタケ68.5kg、乾燥シイタケ374.0kgで合計収入は209.4万円(当初計画、生シイタケ200kgで22.0万円、乾燥シイタケ450kgで247.5万円、計269.5万円)、マイタケは334.7kgで50.2万円(当初計画は新規ブロック500kgと再利用ブロック300kgの計800kgで120.0万円)であった。

当初の計画よりもシイタケ・マイタケ生産が落ちた。原因として、シイタケは秋子が降雪と寒さにより収穫できなかった。マイタケは培養時の温度・湿度コントロールが適正でないため、雑菌が入り目標に達しなかった。

表8-3 きのこ生産

種 類	予定数量(kg)	実績数量(kg)	金額(万円)
生シイタケ	200	68.5	8.2
乾シイタケ	450	374.0	201.2
マイタケ	800	334.7	50.2
合 計			259.6

9. 機械関係

当大学院農学研究科附属複合生態フィールド教育研究センター・複合陸域生産システム部で保有する農業機械・車両・重機などの保守管理は、環境保全型山地生産生態研究科が担当している。農業機械は各研究科・各研究室にわたっており、その年間利用回数は多く、農業機械に依存する傾向が年々強くなっている。又、農業機械類の作業は作物の生育に伴って集中することから、効率的な稼働と安全に注意を払った。

農作業の中心となるトラクタについては、日常の点検と整備に心がけ、その機能を良好な状態に保てる様に務めた。農業用作業機・車両・重機などについても、機体の清掃・注油などに注意を払った。

近年、保有している農業機械・車両・重機の老朽化が目立ってきており、維持費も年々増加し、車庫も狭隘化していることから、より効率的に利用できるように、更新や廃棄を含めた見直し作業を早急に図らなければならない。

表9-1 平成14年度作物別トラクター利用面積及び利用時間

作 物 名	面積(ha)	延利用時間(h)	1ha当利用時間(h/ha)
水 稻	6.00	320	53.3
小 豆	0.50	33	66.0
ラ イ 麦	1.00	13	13.0
バレイショ	0.38	22	57.9
ニ ン ニ ク	0.10	25	250.0
人 参・牛蒡	0.20	54	270.0
ナ ガ イ モ	0.12	31	258.3
果 樹	5.20	8	1.5
デントコーン	7.45	432	58.0
牧草(採草)	38.88	750	19.3
牧草(放牧)	8.54	72	8.4

表 9-2 現有の車両及び自走式作業機 (1)

車 両 名	規 格 ・ 型 式	購入年月	耐用年数 (年)	経過年数 (年)	取得価格 (円)	利用時間(アワーメーター)		燃料消費量 (l)	1h当消費量 (l/h)
						平成14年度	累 計		
トラクター	JD6100	H 7.3	8	7	5,735,040	257.8	3,492.2	1,536	6.0
	MF165-3	S 51.3	8	26	3,230,750	161.5	6,833.7	446	2.8
	JD6400	H 9.3	8	5	6,973,100	264.9	2,391.1	1,427	5.4
	MF194-4	S 56.3	8	21	5,264,000	63.3	4,088.0	373	5.9
	MF290	S 57.3	8	20	5,070,000	179.4	5,841.8	488	2.7
	キセキT7000	S 58.3	8	19	3,480,000	219.3	5,653.9	776	3.5
	MF265	S 59.3	8	18	4,590,000	117.7	4,419.7	379	3.2
	クボタL1-R33ターボ	S 61.3	8	16	2,990,000	228.7	3,184.0	617	2.7
	MF3095	H 3.3	8	11	7,766,200	207.1	3,654.1	803	3.9
ブルドーザ	CAT-D4H	S 61.3	5	16	11,300,000	55.7	2,721.2	347	6.2
油圧ショベル	CAT-E70B	H 3.3	5	11	4,892,500	221.3	3,751.7	784	3.5
ホイロローダー	TCM808A	H 2.3	5	12	3,298,600	479.2	5,738.8	829	1.7
	CAT-IT12	S 63.3	5	14	7,690,000	709.3	8,535.7	3,412	4.8
	CAT-WS210Ⅱ	H 9.3	5	5	3,605,000	429.7	2,355.1	838	2.0
フォークリフト	トヨタ FDT-25	H 4.3	5	10	3,625,600	294.0	4,461.6	310	1.1
スキッドステアローダ	トヨタ3S DK4	H 6.3	5	8	1,483,200	0.0	195.7	0	0.0
灌木刈払い機	RB-1500	H 12.12	8	2	10,815,000	89.0	157.6	761	8.6
自脱コンバイン	SR40GSSDRMW-S50C	H 8.9	5	6	5,462,090			228	
乗用田植機	ポット苗, 側条LPR-6	S 63.3	5	14	1,470,000				
	キセキPL600W, 側条	S 58.3	5	19	870,000				
	キセキPA600D, CSRFK	H 4.3	5	10	1,457,450				
乗用ロータリーモア	カールⅡNRM13JH	H 11.5	8	3	559,650				
森林作業車	RM-8型(ユニック付)	S 59.3	5	18	2,980,000				
運搬車	ヤンマーCG191SD-EW	H 14.3	4	-	720,300				
自走式豆脱粒機	MTB-640, コンマ	H 7.3	8	7	659,200				

(注) 農機具の耐用年数は、農林水産省の「昭和58年度農畜産業用固定資産評価基準」による。

(注) その他車両の耐用年数は、耐用年数省令別表第一(平成13年4月1日以降に開始される事業年度に摘要される耐用年数)による。

表 9-3 現有の車両及び原動機付自転車 (2)

車 両 名	規 格 ・ 型 式	購入年月	取得価格 (円)	走行距離(km)		燃料消費量 (l)	1l当走行距離 (km/l)
				平成14年度	累 計		
日産コンドル	日産U-MK210FN	H 5.11	6,198,540	3,456	42,414	825	4.2
日産アトラス(農産)	日産U-AMF22	H 3.9	1,345,150	3,633	54,547	473	7.7
日産バネットD(畜産)	日産S-UC-JNC22	H 2.9	1,096,950	4,422	57,277	586	7.5
いすゞエルフ	いすゞKK-NKS71EA-6	H 13.3	3,604,550	6,089	11,843	1,078	5.6
日野レンジャーダンプトラック	日野P-173BD4WD(スノーブラウ付)	S 60.12	6,910,000	1,931	45,107	878	2.2
三菱ふそうダンプトラック	三菱K-FP318FD	S 55.3	4,832,400	311	37,903	282	1.1
三菱パジェロ	三菱パジェロE-V45NGYUC型	H 9.10	2,649,150	6,811	57,260	1,589	4.3
トヨタランドクルーザ	トヨタランドクルーザプラドSX	H 3.11	2,700,600	5,948	119,459	917	6.5
三菱デリカスペースギア	GF-PD6W・NSEGEI	H 11.1	2,961,000	12,839	44,575	1,668	7.7
トヨタクレスタ	トヨタクレスタGF-GX	H 13.3	2,338,480	13,756	28,403	1,351	10.2
日産ダットサン	日産ダットサンN-PMD21	H 1.9	1,375,050	3,426	64,850	508	6.7
ホンダバイクスーパーカブ	ホンダスーパーカブ50カスタム	S 59.3	145,000	543	14,447		
ホンダバイクプレスカブ①	ホンダC50プレスカブ①198	H 7.10	154,500	815	6,572		
ホンダバイクプレスカブ②	ホンダC50プレスカブ②200	H 7.10	154,000	1,114	7,078		

(注) 車両の耐用年数は、財政小六法「減価償却資産の耐用年数に関する省令(抄)」最終改平10.3.31大蔵令5による。

表9-4 現有のトラクター用作業機

作 業 機 名	規 格 ・ 型 式	購入年月	耐用年数 (年)	経過年数 (年)	取得価格 (円)
トレーラー①	MF	S 38.3	8	39	388,000
〃 ②	MF21	S 45.8	8	32	390,000
〃 ③	MF21	S 49.6	8	28	500,000
〃 ④	デリカDTD2300	S 63.10	8	14	600,000
〃 ⑤	スターHD9 (S)	H 3.3	8	11	811,125
〃 ⑥	スターHD9 (S)	H 11.5	8	3	811,125
〃 ⑦	スターTMT5020S	H 5.2	8	9	651,000
ブラウ②	スガノTOYB-20×2	S 51.3	5	26	360,000
〃 ③	スガノTOYB-18×2	S 57.10	5	20	470,000
〃 ④	スガノTOYB-24-26×1	S 59.8	5	18	363,000
リバーシブルブラウ	スガノRQY202C 16-18-20×2	H 13.3	5	1	796,950
ロータリー②	コバシKA201	S 55.3	5	22	680,000
〃 ③	クボタRM1703	S 61.3	5	16	600,000
〃 ④	ニプロLT2000	S 63.3	5	14	650,000
〃 ⑤	ニプロLX2202	H 3.3	5	11	648,900
ディスクハロー ④	MTH2400スター式	H 2.3	5	12	632,000
〃 ⑤	MTH2400スター式	H 13.3	5	2	488,250
パディハロー	コバシPHN360AB	S 56.3	5	21	458,000
ドライブハロー	クボタHA-2400B	S 61.3	5	16	390,000
ウイングハロー	HW-3702B-3L	H 4.3	5	10	1,030,000
ツースハロー	770	S 40.3	5	37	120,000
マニユアスプレッダ③	デリカDF3000	S 60.3	5	17	1,145,000
〃 ④	デリカDX型	S 63.3	5	14	892,000
〃 ⑤	デリカDXT2300	H 1.2	5	13	892,000
ブロードキャスター⑤	ビコンPS400 帯状アタッチ付	S 62.2	5	15	315,000
〃 ⑥	ビコンPS605 600	S 63.10	5	14	270,000
〃 ⑦	ビコンPS605 600	H 1.1	5	13	270,000
〃 ⑧	ビコンPS605 600	H 2.3	5	12	267,800
〃 ⑨	ビコンPS605 600	H 2.3	5	12	267,800
ライムソーワ③	MSL-3030	H 4.8	5	10	281,190
〃 ④	MSL-3030	H 4.8	5	10	281,190
カーペットダスター	丸山CDM-2A	H 11.3	5	3	1,499,400
グレンドリル	MF34	S 58.3	5	19	650,000
ニューマッチプランタ	タカキタAS404TD	S 57.1	5	20	680,000
プランタ	コピントンTP46 4条	S 62.3	5	15	750,000
ジェットシーダ	JS-4102	H 2.3	5	12	896,100
ポテトプランタ	トカチPK-2	S 53.3	5	24	430,000
ポテトディガ	ニプロVG1400	H 1.1	5	13	620,000
均平ローラ	スター式	S 42.2	8	35	180,000
K型ローラ	KP-822	S 45.9	8	32	170,000
重転圧ローラ	自家製	S 57.9	8	20	407,833
スプレーヤ②	KH-450-E6	S 58.3	5	19	1,092,000
〃 ③	共立BSM-600W	H 1.7	5	13	1,356,000
リッジヤ	3 畦	S 34.10	5	43	85,000
ロータリーカルチベータ	PK-510	H 2.3	5	12	483,276

作 業 機 名	規 格 ・ 型 式	購入年月	耐用年数 (年)	経過年数 (年)	取得価格 (円)
フィールドカルチベータ	MF39	S 56.3	5	21	630,000
ビーンハーベスタ	M2-KB	S 53.9	5	24	1,395,000
ビーンスレシヤ	TS	S 53.10	5	24	702,000
フレールチョッパ	インターNO8	S 48.8	8	29	995,000
コーンハーベスタ①	930E	S 55.3	5	22	1,400,000
〃 ②	2条ロークロップ	S 60.3	5	17	4,329,000
レシプロモアー	ブサテスBM1250	H 2.3	5	12	484,100
ディスクモアー	GMD44	S 57.10	5	20	780,000
モアーコンディショナー②	KM241	S 60.3	5	17	2,479,000
〃 ③	FC250GD	H 3.7	5	11	2,678,000
ロータリーカッタ①	MF65-7	S 42.3	5	35	320,000
〃 ②	ボテックス サーボマチック 2+1/235	H 7.3	5	7	320,000
ジャイロテッタ②	GF542P	S 59.3	5	18	837,000
〃 ③	MGT6200	H 3.3	5	11	777,650
ジャイロレーキ②	MGR3720	H 3.3	5	11	623,150
ローラバーレーキ	FNH-57	H 5.9	5	9	628,300
ハーベータ	MF14	S 55.10	5	22	1,300,000
ロールベアラ①	R62	S 62.3	5	15	3,500,000
〃 ②	644	H 9.3	5	5	3,708,000
ロードワゴン③	PW3501DE	S 59.3	4	18	4,000,000
〃 ④	PW3500DE	S 60.2	4	17	3,382,000
カッターブローワ②	ブラシウス950	S 57.3	5	20	2,950,000
〃 ③	ブラシウス946	S 62.3	5	15	2,000,000
アンローディングボックス	UBT-5420	S 57.7	4	20	2,280,000
スラリスプレッダ	M22V	S 50.11	5	27	2,650,000
チョッパーミキサー	MT500	S 50.11	5	27	450,000
押土用ブレード	ボンフォードパワードーザ	S 52.1	4	25	490,000
サブソイラ	MF27	S 55.7	5	22	250,000
フロントローダ	MFL55A(ベールフォーク,広巾バケット付)	S 62.2	5	15	945,000
ラッピングマシン①	NR231	H 2.3	5	12	1,236,000
〃 ②	NR-301	H 10.3	5	4	1,499,400
畦塗機	XEPO-2コンパス17	H 4.2	5	10	459,998
圧放ポンプ	ROTA85T型	H 4.3	5	10	1,246,300
トレンチャー	TH771	H 4.3	5	10	988,800
ベールデストリビューター	CD15型	H 4.3	5	10	2,134,160
ロータリーマルチ	コバシ平高畦	H 4.3	5	10	155,530
同時播種施肥機	クボタFD102	H 11.9	5	3	216,300
ブームモア	TD46P	H 9.12	5	5	1,729,350

(注) 農機具の耐用年数は、農林水産省の「昭和58年度農畜産業用固定資産評価基準」による。